

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Martin Cieslar**

Studijní program: N0413A270002 Management kvality a řízení průmyslových systémů

Specializace: S03 Inteligentní řídicí systémy v průmyslu

Téma: **Inovace řízení vypalovací pece**
Kiln control innovation

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Vypalovací pece a uplatnění v průmyslu.
2. Metody řízení tepelných agregátů.
3. Návrh na inovaci vypalovací pece.
4. Realizace modernizované vypalovací pece.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. SVATOŠ, J. Automatizované systémy řízení v hutnictví. Ostrava: Vysoká škola báňská, 1985
2. HEJZLAR, R. Sdílení tepla. Vyd. 2. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1993. ISBN 80-01-01011-2
3. BERGER, H. Automating with SIMATIC S7-1200: configuring, programming and testing with STEP 7 Basic, visualization with HMI Basic. 2nd enl. and rev. ed. Erlangen: Publicis Publishing, 2013. ISBN 978-3-89578-385-2
4. SCOTT, D.M. Industrial process sensors. Boca Raton: CRC/Taylor & Francis, c2008. ISBN 978-1-4200-4416-4

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Pavel Švec, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Andrei Laptev

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021

prof. Ing. Zora Košťalová Jančíková, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty